

# PHP

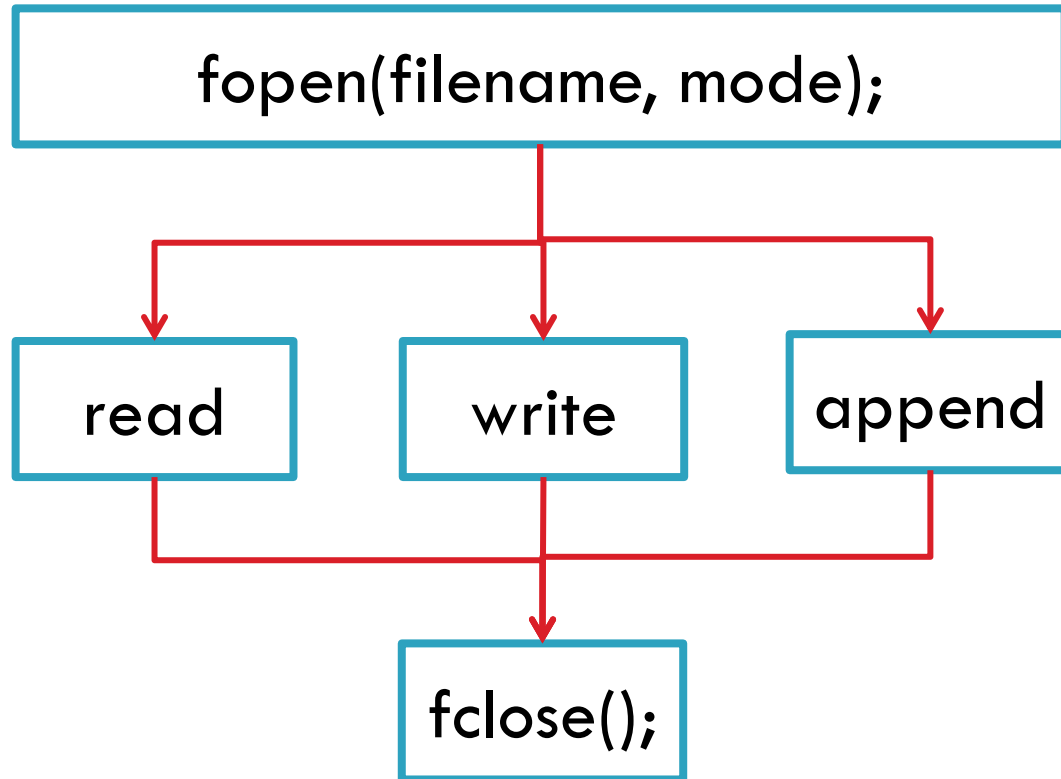
## BASIC FILE HANDLING

รวบรวมโดย อ.ดร. รัชมีทิพย์ วิตา

# PHP: File Handling

- PHP สามารถทำงานร่วมกับไฟล์ประเภทต่าง ๆ ได้
- ไฟล์ร่วมกับการทำงานของ PHP เพื่อ
  - แยกข้อมูลออกจาก PHP sourcecode
  - ใช้เก็บข้อมูล หรือชุดข้อมูลเพื่อให้ PHP ประมวลผลและแสดงผล
- PHP สามารถจัดการไฟล์ได้ทั้ง local และ remote
- การจัดการไฟล์ของ PHP
  - open, read, write, append, read and write

# PHP File Handling: Simple Step



# fopen(**filename**, mode);

- ❑ การระบุชื่อไฟล์ (Filename) ในการเปิดไฟล์ ต้องระบุ path ให้ถูกต้อง
- ❑ Local File
  - ❑ “c:/wamp/www/204202/file.txt”
  - ❑ “c:\\wamp\\www\\204202\\file.txt”
- ❑ Remote File
  - ❑ “http://www/204202/file.txt”

# fopen(filename, mode);

Mode	Meaning
“r”	อ่านได้อย่างเดียว โดยตัวชี้จะเริ่มตำแหน่งเริ่มต้นไฟล์
“r+”	อ่านและเขียนได้ โดยตัวชี้จะเริ่มตำแหน่งเริ่มต้นไฟล์
“w”	เขียนได้อย่างเดียว โดยตัวชี้จะเริ่มตำแหน่งเริ่มต้นไฟล์ ถ้ามีไฟล์อยู่แล้วจะลบข้อมูลเดิมทั้งหมด ถ้าไม่มีจะสร้างขึ้นใหม่
“w+”	อ่านและเขียนได้โดยตัวชี้จะเริ่มตำแหน่งเริ่มต้นไฟล์ ถ้ามีไฟล์อยู่แล้วจะลบข้อมูลเดิมทั้งหมด ถ้าไม่มีจะสร้างขึ้นใหม่
“a”	เขียนได้อย่างเดียว โดยตัวชี้จะอยู่ตำแหน่งท้ายไฟล์ ถ้ามีไฟล์อยู่แล้วจะทำการเขียนต่อจากจุดสุดท้ายของไฟล์ ถ้าไม่มีจะสร้างขึ้นใหม่
“a+”	อ่านและเขียนได้ โดยตัวชี้จะอยู่ตำแหน่งท้ายไฟล์ ถ้ามีไฟล์อยู่แล้วจะทำการเขียนต่อจากจุดสุดท้ายของไฟล์ ถ้าไม่มีจะสร้างขึ้นใหม่

# fopen(filename, mode); (cont.)

Mode	Meaning
“x”	เขียนอย่างเดียว โดยสร้างไฟล์ใหม่ ถ้ามีไฟล์แล้วจะ return error
“x+”	อ่านและเขียน โดยสร้างไฟล์ใหม่ ถ้ามีไฟล์แล้วจะ return error
“t”	ใช้ร่วมกับโหมดต่าง ๆ ข้างต้นเพื่อระบุรูปแบบไฟล์ที่เปิดเป็นแบบ text mode
“b”	ใช้ร่วมกับโหมดต่าง ๆ ข้างต้นเพื่อระบุรูปแบบไฟล์ที่เปิดเป็นแบบ binary mode (PHP default mode)

อ่านเพิ่มเติมได้ที่ <http://php.net/manual/en/function.fopen.php>

# PHP: Open –then-Close

□ เมื่อเสร็จสิ้นการใช้งานไฟล์ จำเป็นต้องทำการปิดไฟล์ เพื่อคืนหน่วยความจำ และคืนไฟล์ให้กับระบบ

□ หลังจากปิดไฟล์แล้ว จะไม่สามารถอ่านหรือเขียนไฟล์ได้อีก

<?

```
//define filename as variable or constant
```

```
$strFileName = "http://www.example.com/file.txt";
```

```
$fileHandle = fopen($strFileName, 'r'); //open file
```

```
    . . . do something with file . . .
```

```
    fclose($fileHandle); // close file
```

```
}
```

```
?>
```

# PHP: Read a file

- file open mode: “r”, “r+”
- รูปแบบของการอ่าน
  - อ่านทีละตัวอักษร `fgetc($file);`
  - อ่านทีละบรรทัด `fgets($file);`
  - อ่านทีละบรรทัดแบบเว้น HTML tag `<...> fgets($file);`
- หากจบไฟล์ (ไม่มีข้อมูลแล้ว) จะ return false
- สามารถตรวจสอบจุดสิ้นสุดของไฟล์ได้ด้วย `feof($file);`



# PHP: Read a file

- `String fgetc($file)`
  - `$file` ตัวแปรประเภทไฟล์
- `String fgets($file,[int length])`
  - `$file` ตัวแปรประเภทไฟล์
  - `length` ความยาวของข้อมูลที่ต้องการอ่าน (ถ้าไม่ระบุจะทำการอ่านทีละบรรทัด)
- `String fgets($file,[int length])`
  - `$file` ตัวแปรประเภทไฟล์
  - `length` ความยาวของข้อมูลที่ต้องการอ่าน (ถ้าไม่ระบุจะทำการอ่านทีละบรรทัด)

# PHP Read File Example

```
<?
//define filename as variable or constant
$strFileName = "http://www.example.com/file.txt";
$fileHandle = fopen($strFileName, 'r'); //open file
if ($fileHandle) {
    while (!feof($fileHandle)) { //check for end of file
        $line = fgets($fileHandle); //read 1 line
        echo $line."<br>";
    }
    fclose($fileHandle);
}
?>
```

# References

- **PHP File**

<http://php.net/manual/en/function.file.php>